

Γραμμική Άλγεβρα Ι, Εργασία 4

1. Να βρεθεί η παραγοντοποίηση $\mathbf{PA} = \mathbf{LD}\tilde{\mathbf{U}}$ για το πίνακα

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 & 3 \\ 2 & 8 & 5 & 10 \\ 1 & 7 & 7 & 12 \\ 3 & 11 & 7 & 15 \end{bmatrix}$$

2. Να βρεθεί ο αντίστροφος του $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -4 \\ -1 & -1 & 5 \\ 2 & 7 & 3 \end{bmatrix}$